

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

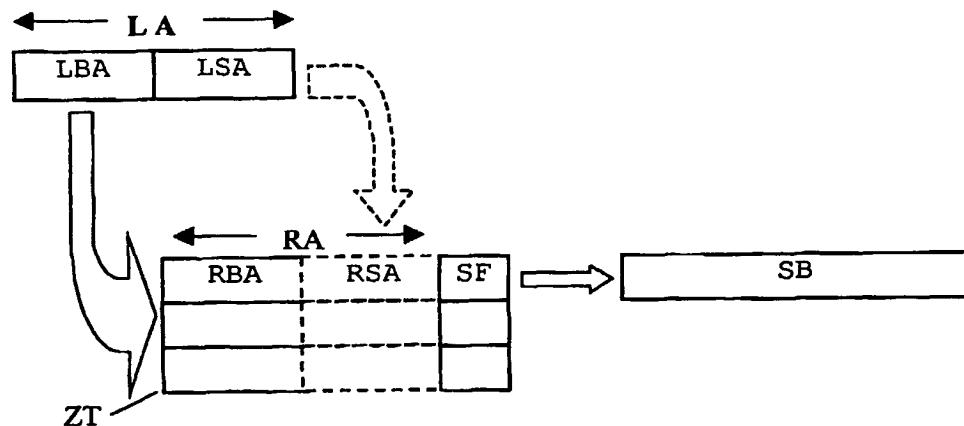
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/041046 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 12/02, 3/06, G11C 16/06
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051975
(22) Internationales Anmeldedatum: 31. August 2004 (31.08.2004)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 10349595.9 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HYPERSTONE AG [DE/DE]; Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz (DE).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÜHNE, Reinhard [DE/DE]; Illenauweg 2, 78479 Reichenau (DE).
(74) Anwalt: HANEWINKE, Lorenz; Boehmert & Boehmert, Ferrariweg 17 a, 33102 Paderborn (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR WRITING MEMORY SECTORS IN A MEMORY DELETABLE BY BLOCKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON SPEICHERSEKTOREN IN EINEM BLOCKWEISE LÖSCHBAREN SPEICHER



WO 2005/041046 A3

(57) Abstract: The invention relates to a method for writing memory sectors in individually-deletable memory blocks (SB), comprising a number of memory sectors, whereby access to the physical sectors is achieved by means of an allocation table (ZT) for address conversion of a logical address (LA) into a physical block address (RBA) and a physical sector address (RSA) and whereby, when a sector write command is to be carried out, which relates to an already written sector, the writing takes place to an alternative memory block (AB), by means of an altered address conversion, said writing processes for sectors in the alternative memory block (AB) being carried out sequentially and the position of the relevant sector in the alternative block (AB) is stored in a sector table.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zum Schreiben von Speichersektoren in einzeln löschen Speicherblöcken (SB), die eine Vielzahl von Speichersektoren enthalten, wobei auf die realen Sektoren jeweils mittels einer Zuordnertabelle (ZT) zur Adressumsetzung von einer logischen Adresse (LA) in eine reale Blockadresse (RBA) und eine reale Sektoradresse (RSA) zugegriffen wird, und wobei jeweils, wenn ein Sektorschreibbefehl auszuführen wäre, der einen bereits beschriebenen Sektor betrifft, durch eine geänderte Adressumsetzung in einen Ausweichspeicherblock (AB) geschrieben wird, wobei die Schreibvorgänge von Sektoren in den Ausweichspeicherblock (AB) sequentiell erfolgen und die Position des jeweiligen Sektors im Ausweichblock (AB) in einer Sektortabelle gespeichert wird.



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 14. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.